

 1454				
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin				
11				
EN 12620				
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: 12-16 – grys piaskowcowy 8/16				
Zastosowanie: przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych				
Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: 26/KOB/2026				
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	d/D [mm]	Oznaczenie	8/16
	Uziarnienie	-	Kategoria	G_c 85/20 G_{25/15}
	Kształt kruszywa grubego	Fl ; SI	Kategoria	Fl₂₀ ; SI₂₀
	Gęstość ziarn: (objętościowa ρ _a)	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,70 ± 0,05
	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	≤ 1,9
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f	Kategoria	f_{1,5}
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA	Kategoria	LA₂₅
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M _{DE}	Kategoria	M_{DE}35
	Odporność na polerowanie	PSV	Kategoria	PSV₅₆
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV	Kategoria	AAV₁₀
Skład / zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	[%]	Kategoria	AS_{0,2}
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne (kruszywa ze źródeł radioaktywnych przewidywane do użycia w betonie w budynkach) Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna f _{1max} f _{2max}	[Bq/kg]	Wartości deklarowane	0,41 24,26
	Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	[mg/l]	Wynik badania	< 0,02 / <0,1 / <0,05 < 0,1 / < 0,2 / <0,08 <0,2
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	F	Kategoria	F₁
	Mrozoodporność w 1 % NaCl	F _{NaCl}	Wartość deklarowana	3,5
Trwałość a reaktywność alkaliczno - krzemionkowa	Reaktywność alkaliczna 1-2 ; 2-4; 4-8	[%]	Wartość deklarowana	0,2; 0,1; 0,0

Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Kopalnia Piaskowca Braciszów; 48 – 100 Głubczyce

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0046

Kruszywo piaskowcowe 8/16 – kruszywo grube

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	1,34
Lekkie zanieczyszczenia	mLPC [%]	Kategoria	mLPC0,1
Skład/zawartość SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	[%]	Wartości deklarowane	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01
Zanieczyszczenia organiczne, humus	[%]	-	barwa jaśniejsza
Odporność na szok termiczny	V _{LA}	Wartość deklarowana	3,0